

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу «Воспроизводительные качества племенных бычков разных пород во взаимосвязи с особенностями их роста и развития», выполненную Морозовой Екатериной Сергеевной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства под научным руководством д. с.-х. н., профессора ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ» Шендакова Андрея Игоревича.

Актуальность темы. Изучение воспроизводительных качеств коров и быков-производителей является одной из важнейших задач современного молочного скотоводства, поскольку при пониженной воспроизводительной способности животных наносится значительный ущерб отрасли в целом. Особенно ощутимый экономический ущерб наносится молочному скотоводству при использовании семени быков-производителей, семя которых не отличается высокими качествами. Нередко этот ущерб сочетается с низкой реализацией генетического потенциала в стадах. В связи с этим автор диссертации абсолютно обоснованно заключает, что оценка воспроизводительных качеств молодых племенных бычков, рассматриваемых в качестве продолжателей породы, должна проходить на основании комплексного изучения продуктивных показателей, экстерьерно-конституциональных особенностей и качества семени. В целом, автор правильно обосновал необходимость изучения показателей спермопродукции быков-производителей во взаимосвязи с исследуемыми факторами.

Оценка структуры и основного содержания диссертации. Диссертация Морозовой Е.С. представлена стандартной структурой и состоит из следующих разделов: «Введение», ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ, куда входит «Обзор литературы», «Материалы и методы исследований», «Результаты собственных исследований», ЗАКЛЮЧЕНИЕ, куда входят «Выводы», «Предложения производству», «Перспективы дальнейших исследований», «Список литературы». Общий объём диссертации составляет 167 страниц. Рукопись содержит 34 таблицы и 41 рисунок (не считая приложений). В том числе в диссертации

тации представлены схемы и фотографии. Список литературы включает 198 наименований, в том числе 54 на иностранном языке.

В «Введении» автором работы раскрыты актуальность темы, степень разработанности темы, цели и задачи исследований, научная новизна исследований, теоретическая и практическая значимость исследований, реализация результатов исследований; методология и методы исследований, основные положения, выносимые на защиту; степень достоверности и апробация результатов, публикации результатов исследований и пр., т. е. введение диссертации соответствует ГОСТу, а сама работа построена по требованиям ВАК.

Основная часть включает в себя 3 главы, первая из которых – «Обзор литературы» (стр. 10-44). В главе 1 отражены все направления исследований, изложенные в экспериментальной части, в обзоре литературы подробно освещены тематические проблемы со ссылками на работы исследователей. Дан подробный обзор свойств спермы быков-производителей, а также освещены методы контроля качества спермопродукции, особое внимание автор уделяет публикациям ведущих отечественных учёных. В обзоре литературы немаловажное внимание уделено факторам, влияющим на качество семени, и процессам, регулирующим сперматогенез.

В «Материалах и методах исследований» (Глава 2, стр. 45-56) приведена схема исследований, дана краткая характеристика хозяйства, где проводился эксперимент, представлены сведения об изучаемых быках-производителях разных пород, а также фото 12 быков-производителей (их родословные приведены в приложении). В главе 2 грамотно изложены приемы и методы проведения экспериментов.

В «Результатах собственных исследований» (глава 3, стр. 57-109) подробно проанализированы таблицы и рисунки, проведена статистическая обработка всех данных. Преимущество работы заключается в том, что в ней представлены и изучены показатели спермопродукции быков-производителей в зависимости от возраста, отражающего степень проявления

воспроизводительных функций у трёх пород одновременно. Также глава 3 представлен 2 частями, в первой из которых автор изучил большинство поставленных вопросов. Во второй части дан анализ генотипическим и средовым факторам, влияющим на показатели качества семени в зависимости от породы. Также в этой части исследований приводятся материалы о детерминации (r^2) качества семени основными промерами, корреляции показателей семени в зависимости от возраста и породы.

В заключении (стр. 110-112) приведены выводы, предложения производству и перспективы дальнейших исследований по теме диссертации. Выводы и предложения соответствуют задачам и материалам диссертации, а обозначенные перспективы, в целом, представляют интерес для исследований по теме диссертации.

Исходя из анализа введения работы и ей структуры, следует отметить, что целью исследований автор поставил сравнительную оценку воспроизводительных качеств племенных бычков разных пород во взаимосвязи с особенностями их роста и развития. К задачам было отнесено изучение показателей качества спермы в зависимости от возраста и породы животных; качественных и количественных показателей спермы в зависимости от возраста и породы животных; выявление и сравнение основных видов морфологических аномалий в спермограмме бычков; определение коэффициентов корреляций показателей качества семени в зависимости от возраста и породы; изучение доли влияния генетических и средовых факторов на показатели качества семени производителей разных пород, а также влияния основных промеров на количественные и качественные показатели семени и пр. Все поставленные задачи в процессе исследований решены и приведены в работе.

Научная новизна исследований. Впервые в орловской популяции молочного скота, как указывает автор, на базе ОАО «Орловское» по племенной работе проведена комплексная оценка количественных и качественных показателей семени производителей симментальской, черно-пестрой и голштинской пород во взаимосвязи с особенностями их роста и развития. Установле-

на корреляция показателей динамики роста и общих промеров с репродуктивными способностями бычков, а также влияние генетических и средовых факторов на качество семяпродукции. Анализ периодической научной литературы и ряда других диссертаций показывает, что подобные исследования действительно не проводились в данном массиве скота.

Теоретическая и практическая значимость исследований, реализация результатов исследований. По итогам работы автором получены научные данные, дополняющие представление о влиянии на количественные и качественные показатели семени различных факторов, таких, как возраст животных, породная принадлежность, живая масса и пр., которые могут быть использованы для разработки новых приемов рационального использования генофонда высокоценных производителей в результате получения от них максимального количества качественного генетического материала.

При этом отмечено, что результаты исследований использованы при оценке воспроизводительных функций во взаимосвязи с биологическими и хозяйственными особенностями племенных производителей. Это позволяет прогнозировать показатели спермопродукции в зависимости от возраста использования, индивидуального развития и породной принадлежности. Полученные в ходе эксперимента данные вполне могут использоваться специалистами племенных предприятий для оценки качества спермопродукции производителей, корректировке их нагрузки и прогнозированию дальнейших результатов.

Методология и методы исследований. Исследования базировались на методологических основах, заложенных в трудах отечественных и зарубежных учёных в области частной зоотехнии и воспроизводства крупного рогатого скота. Было исследовано семя, реализуемое ОАО «Орловское» по племенной работе. В процессе исследований применялись методы, общепринятые в зоотехнической науке и практике.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, достоверность и апробация работы. Научные положения, сформулированные в ходе исследования, соответствуют действительности и подтверждены практикой.

лированные в диссертации, являются новыми. Выводы и предложения следуют из материалов диссертации. Достоверность исследований подтверждается применением не только классических методов биометрической обработки данных с использованием критерия Стьюдента, но и более подробным генетико-статистическим анализом с целью определения доли влияния генетических и средовых факторов на признаки.

По результатам исследований автором опубликовано 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, в том числе «Главный зоотехник» (2018), «Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии» (2018), «Вестник аграрной науки» (2021), 6 статей, входящих в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). Анализ открытых источников показывает, что общее количество публикаций автора к настоящему времени возросло.

Основные результаты проведенных исследований были доложены: на международных конференциях: «Научно-образовательная школа аспирантов Ассоциации аграрных вузов Центрального Федерального округа России» (Орел, 2017); «Наука без границ и языковых барьеров» (Орел, 2018). На региональных конференциях: «Перспективы развития зоотехнической науки в России (Орел, 2018) и пр.

Вместе с тем, по материалам диссертации необходимо сделать уточнения и задать вопросы:

- 1) в диссертационной работе сказано о «племенных бычках», а не о быках-производителях; с какого возраста племенного бычка можно называть быком-производителем и почему автор остановился именно на таком названии темы диссертации?
- 2) используется ли в исследованном массиве скота семя других племенных организаций и какие ещё породы разводят в Орловской области?
- 3) почему автор работы остановился на изучении только отдельных показателей качества семени? Почему не было исследовано, например, количество мертворождённых телят, соотношение полов в потомстве и т.п.?

Заключение. Таким образом, диссертация на тему «Воспроизводительные качества племенных бычков разных пород во взаимосвязи с особенностями их роста и развития», является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи оценки воспроизводительных функций быков-производителей во взаимосвязи с особенностями их роста и развития, полученные результаты имеют значение для развития отрасли товарного и племенного скотоводства, в диссертации изложены новые научно обоснованные решения, представляющие собой существенное значение для развития скотоводства страны. Работа соответствует пунктам паспорта специальности, а также требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. В связи с этим автор работы – Морозова Екатерина Сергеевна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела животноводства Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока»
Гостева Екатерина Ряпиловна

Подпись Е.Р. Гостевой заверяю:
ученый секретарь, к. б. н.



Акинина Виктория Николаевна

Дата: «17» июня 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока», 410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, д.7, <https://www.arisersar.ru/>, e-mail: ekagosteva@yandex.ru

Телефон: 8-845-2-64-76-88, Факс: 8-845-2-64-76-88